

НОВЫЕ ВИДЫ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ИНФУЗОРИЙ  
СЕМЕЙСТВА URCEOLARIIDAE

В. В. Кашковский, Й. Лом

Уральское отделение Государственного научно-исследовательского института  
озерного и речного рыбного хозяйства, Свердловск;  
Институт паразитологии, Чехословацкая Академия наук, Прага

Описываются три новых вида инфузорий семейства *Ureolariidae*: *Paratrichodina voikarensis* sp. п. с жабр чира и пеляди, *P. uralensis* sp. п. с жабр стерляди и *Trichodina percae* sp. п. из обонятельных ямок окуня.

Материалом для настоящего сообщения послужили сборы, проведенные в 1973—1974 гг. при паразитологическом исследовании рыб из устья р. Войкар (левобережный приток Оби) и в 1966—1977 гг. из озер Урала. Изучение описываемых урцеоляриид проведено в Уральском отделении ГосНИОРХ и Институте паразитологии АН ЧССР по препаратам, импрегнированным азотокислым серебром и окрашенным железным гематоксилином. Препараты с описываемыми видами хранятся в Уральском отделении ГосНИОРХ, Институте паразитологии АН ЧССР и Институте цитологии АН СССР.

*Paratrichodina voikarensis* sp. п. (см. рисунок, 1, 2)  
Син. *Paratrichodina* sp. Lom e. Haldar, 1977

Впервые этот вид описан Ломом и Галдаром (Lom e. Haldar, 1977) с жабр чира из р. Войкар как *Paratrichodina* sp. Подобные инфузории найдены также на жабрах пеляди этой реки. Дальнейшее изучение строения прикрепительного диска и адоральной зоны этих урцеоляриид позволило выделить их в самостоятельный вид, описание которого приводится ниже.

О п и с а н и е. Мелкие инфузории. Наружные отростки зубцов прикрепительного диска удлиненные, постепенно расширяющиеся к дистальному концу. Основание пластинки широкое, от него отходит небольшой отросток, направленный вперед. Центральная часть зубца узкая. Внутренние отростки палочковидные, обычно наклонены назад, реже перпендикулярны к окружности венчика. Биометрические данные *P. voikarensis* приведены в таблице.

Д и ф е р е н ц и а л ь ы й д и а г н о з. Описываемый вид наиболее близок к *P. incisa* Lom, 1963, отличаясь более длинной адоральной спиралью, менее глубокой вырезкой и меньшим отростком у основания лопасти и направленными назад внутренними отростками.

Л о к а л и з а ц и я ; х о з я и н: жабры чира (*Coregonus nasus*) и пеляди (*C. pelleid*).

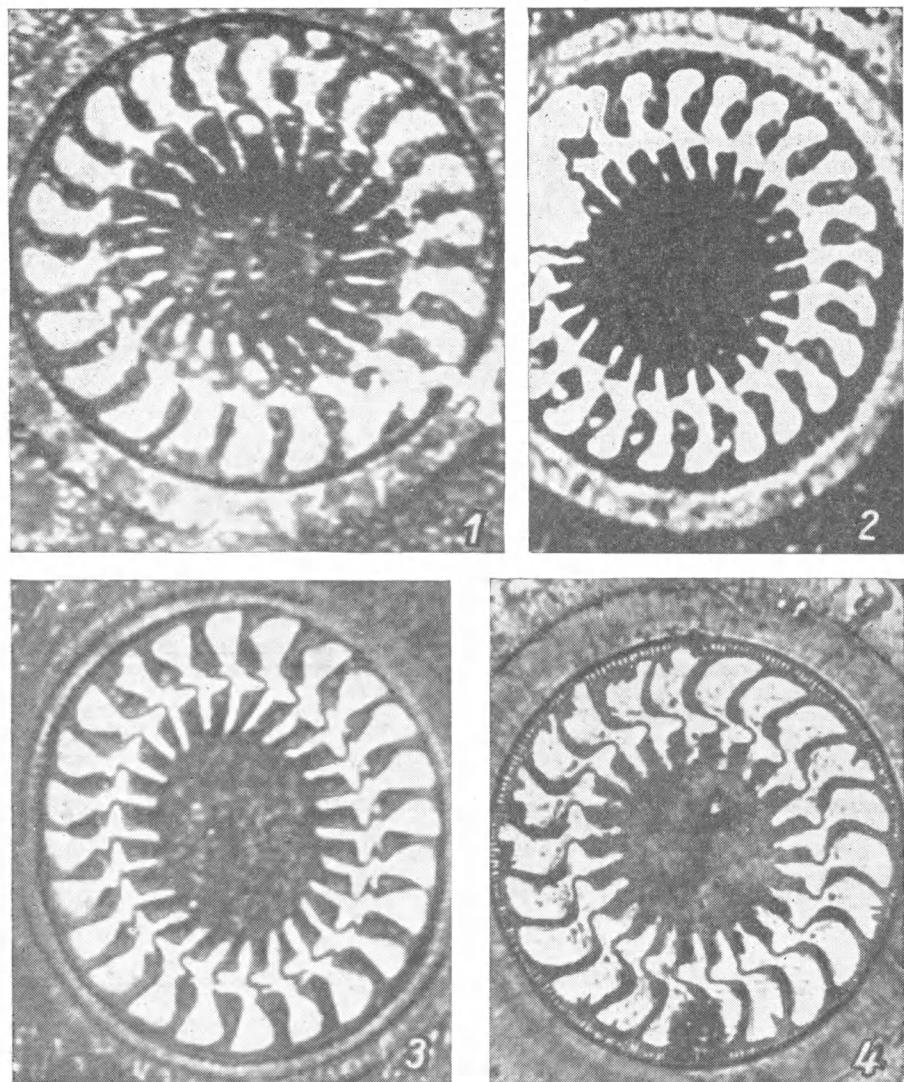
М е с т о о б н а р у ж е н и я: р. Войкар (приток Оби).

*Paratrichodina uralensis* sp. п. (см. рисунок, 3)

О п и с а н и е. Наружные отростки зубцов прикрепительного диска почти треугольной формы, слегка наклонены вперед. Основание лопасти значительно сужено.

Имеется небольшой отросток, направленный вперед. Центральная часть зубца широкая. Внутренние отростки палочковидные, прикрепляются позади наружных, часто наклонены вперед. Измерения *P. uralensis* приведены в таблице.

Дифференциальный диагноз. *P. uralensis* более сходна с *P. incisa* Lom, 1963, отличаясь треугольной формой наружных отростков, небольшим наклоном их вперед и наклоненными вперед внутренними отростками. От *P. voikarensis* она отли-



Прикрепительные диски урцеоляриид.

1 — *Paratrichodina voikarensis* sp. n. с жабр чира, 2 — *P. voikarensis* sp. n. с жабр пеляди, 3 — *P. uralensis* sp. n. с жабр стерляди, 4 — *Trichodina percae* sp. n. из обонятельных ямок окуня.

чается направленными вперед внутренними отростками и меньшей вогнутостью заднего края наружных отростков.

Локализация; хозяин: жабры стерляди (*Acipenser ruthenus*).

Место обнаружения: устье р. Войкар (приток Оби).

*Trichodina percae* sp. n. (см. рисунок, 4)  
Син. *Trichodina* sp. Kaschkovsky, 1974, *pro parte*

В 1974 г. В. Кашковским (1974) с поверхности тела и из носовых ямок окуня (*Perca fluviatilis*) была описана *Trichodina* sp. При дальнейшем исследовании оказалось, что она включает два вида: *T. nigra* Lom, 1961 с поверхности тела и *T. percae* из обонятельных ямок, описание которой приводится ниже.

Биометрические данные *Paratrichodina voikarensis*,  
*P. uralensis* и *Trichodina percae*

Признаки	<i>P. voikarensis</i>	<i>P. uralensis</i>	<i>T. percae</i>
Х о з я и н			
	<i>Coregonus nasus</i>	<i>Coregonus peled</i>	<i>Acipenser ruthenus</i>
Диаметр:			<i>Perca fluviatilis</i>
тела	34 (29—44)	37 (33—48)	36 (30—44)
прикрепительного диска	24 (23—25)	24 (18—26)	24 (20—26)
венчика зубцов макронуклеуса	15 (15—16) 25 (20—29)	13 (11—15) 26 (20—39)	14 (12—16) 23 (12—28)
Число:			
зубцов	23—25	22—25	22 (18—25)
полос на зубец	6	6	6
Размер зубца:			22—25
лопасти	3—4	3 (2.8—4.6)	4 (2.4—4.8)
шипа	3 (2—4)	1—2.5	2.4 (1.8—3.6)
центральной части	1—2	0.6—1.3	1—2
Краевая мембрана	2—3	1.8—2.4	1.4—2.4
Макронуклеус	1.2—1.7×2.5—3	—	1—2×2—3
Адоральная зона	240—260°	240—260°	180—230°
Центр диска	Темный	Темный	Темный
			390—410°

П р и м е ч а н и е. Размеры даны в микронах; приведены средние, минимальные и максимальные значения признаков.

О писа ние. Инфузории с крупным телом. Наружные отростки зубцов прикрепительного диска широкие, слабо изогнутые, их вершина часто закруглена. Центральная часть зубца широкая, массивная. Внутренние отростки прямые, короткие, расширены у основания и закруглены у концов. При импрегнации азотнокислым серебром центральная часть прикрепительного диска приобретает темный цвет. У некоторых триходин отдельные участки центральной зоны остаются более светлыми, чем остальная часть. Биометрические данные *T. percae* приведены в таблице.

Д и ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. По морфологии зубцов *T. percae* наиболее сходен с *T. nigra* subsp. *gobii* Lom, 1961, отличаясь большим размером тела, меньшей изогнутостью лопастей, более короткими внутренними и более длинными наружными отростками. Отношение длины внутреннего отростка к наружному у *T. nigra* subsp. *gobii* 1—1.1, а у *T. percae* 0.6—0.7.

Л о к а л и з а ц и я; х о з я и н: обонятельные ямки окуня (*Perca fluviatilis*).

М е с т о обнаружения: многие озера Урала (Большие Касли, Аракуль, Банное и др.).

Л и т е р а т у р а

К а ш к о в с к и й В. В. 1974. Урцеоларииды (Ciliata, Peritrichia) рыб Урала. — Параразитология, 8 (4) : 368—378.  
 L o m S., H a l d a r D. P. 1977. Ciliates of the genera *Trichodinella*, *Tripartiella* and *Paratrichodina* (Peritrichia, Mobilia) invading fish gills. — Folia parasit. (Praha), 24 : 193—210.

NEW SPECIES OF PARASITIC CILIATA OF THE FAMILY  
 URCEOLOARIIDAE

V. V. Kashkovsky, J. Lom

S U M M A R Y

Three new species of Ciliata of the family Urceolariidae were found as follows: *Paratrichodina voikarensis* sp. n. on the gills of *Coregonus nasus* and *C. peled*; *P. uralensis* sp. n. on the gills of the sterlet and *Trichodina percae* sp. n. in the nasal cavities of the perch. Figures and descriptions of the new species are given.